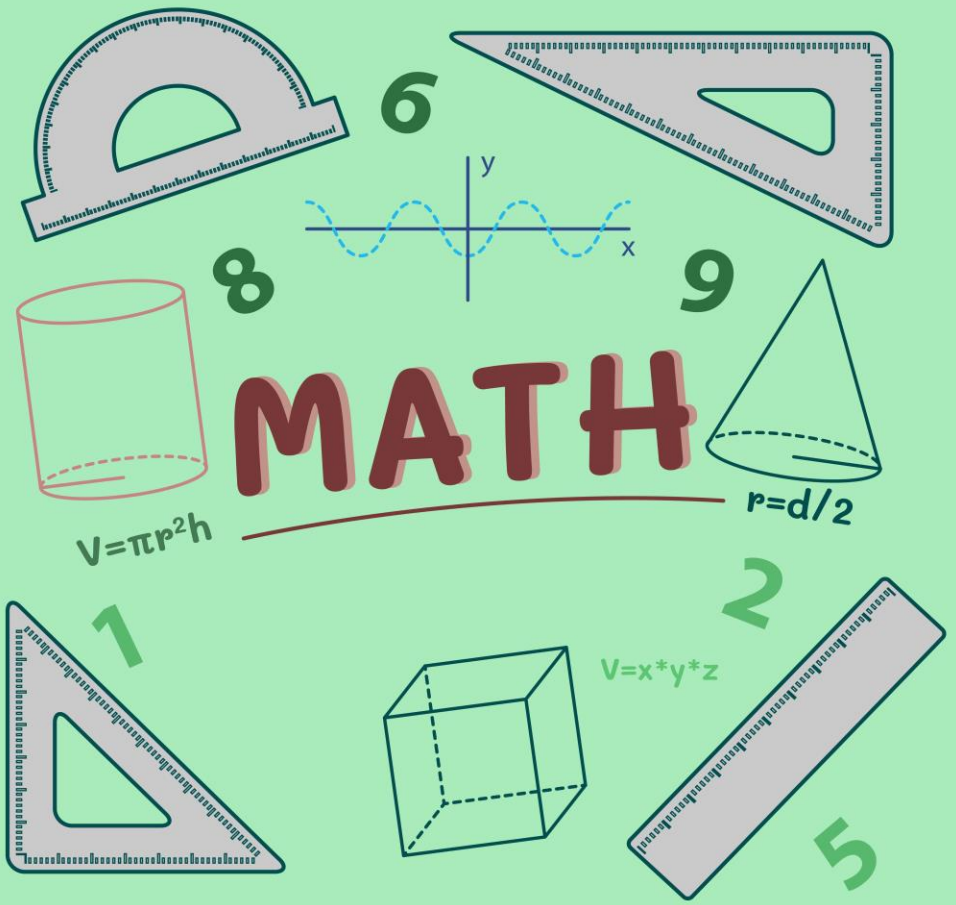
รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค21101

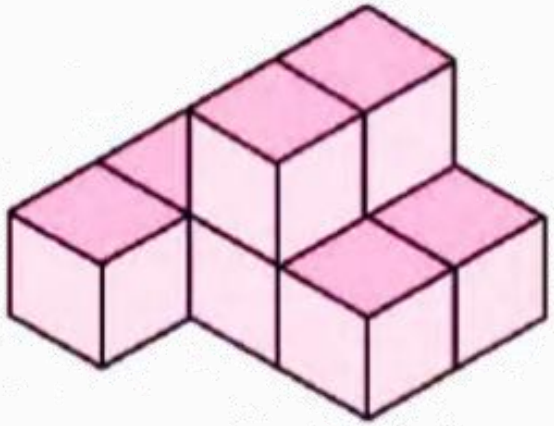
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

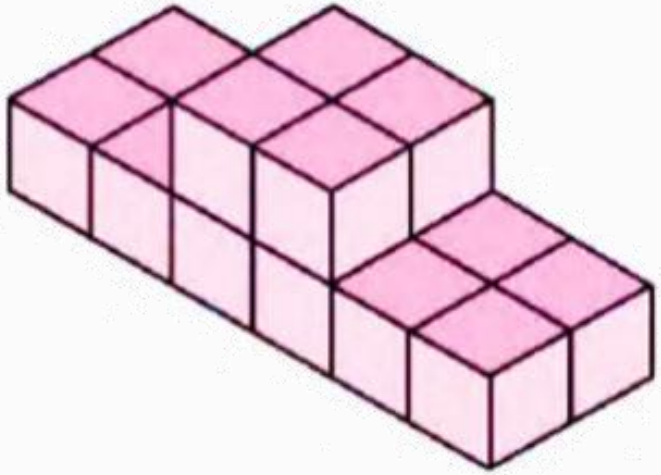
เรื่อง รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ (2)

ผู้สอน ครูกมลชนก มีหลาย

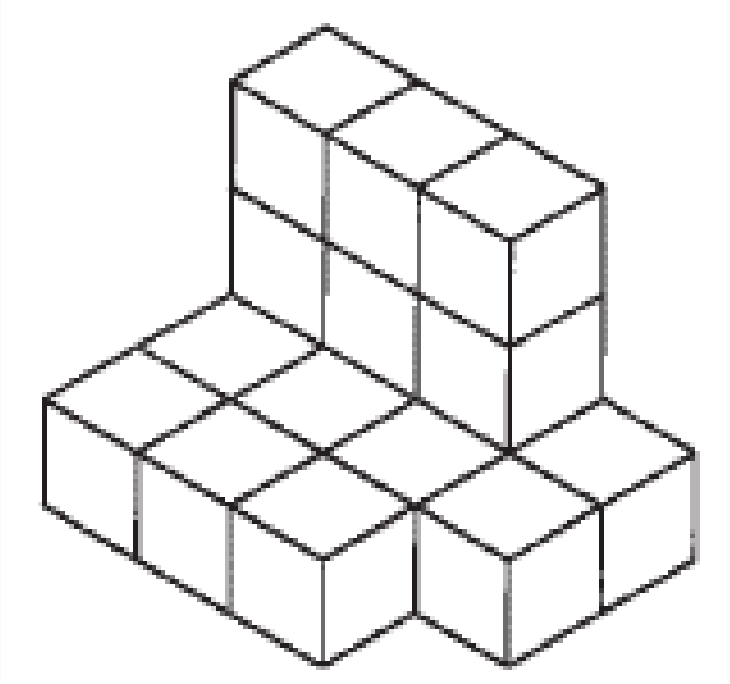


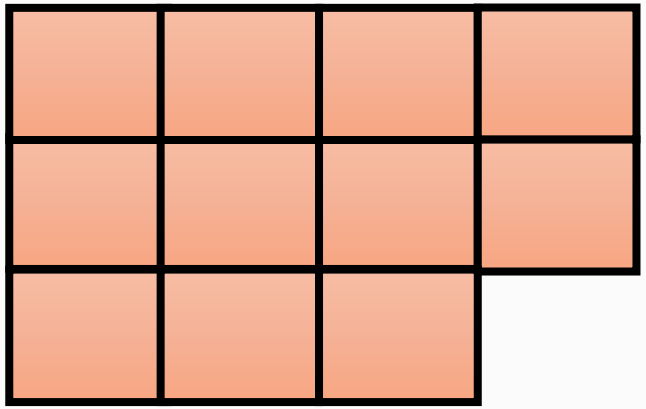
รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ (2)



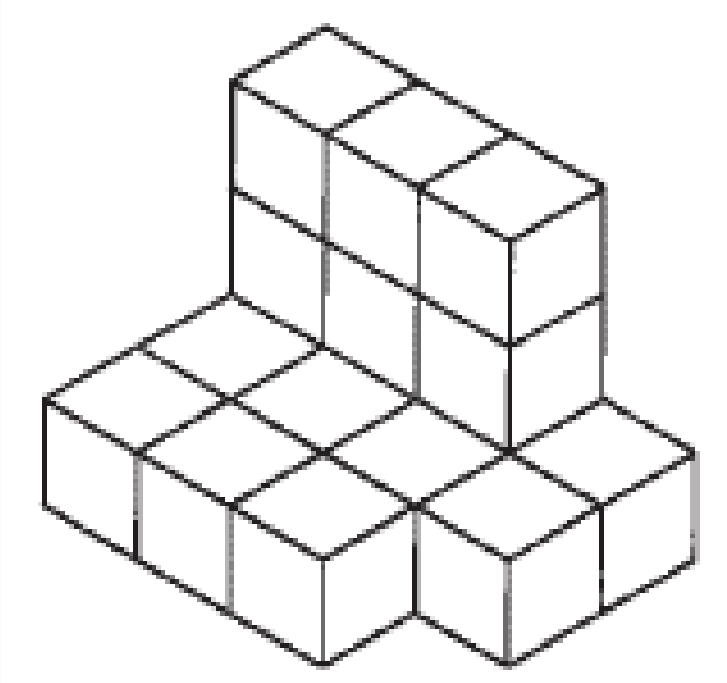


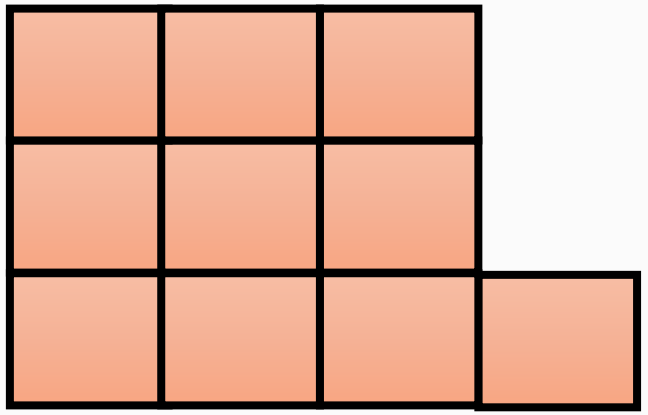
1. จงเขียนจำนวนลูกบาศก์ลงในตารางรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสของภาพที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้างและด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติต่อไปนี้



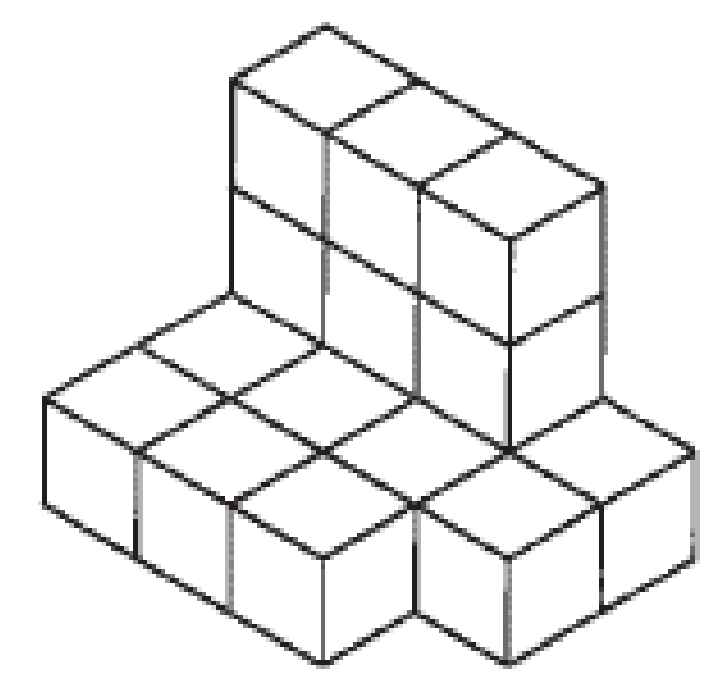


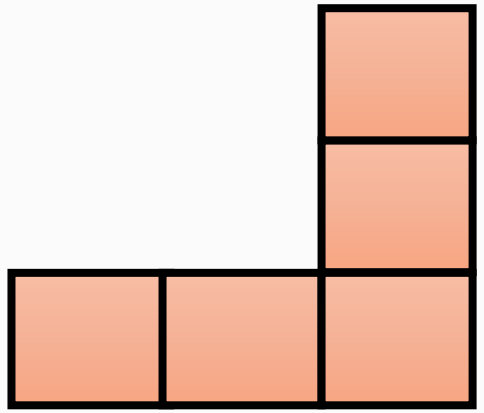
ภาพด้านบน





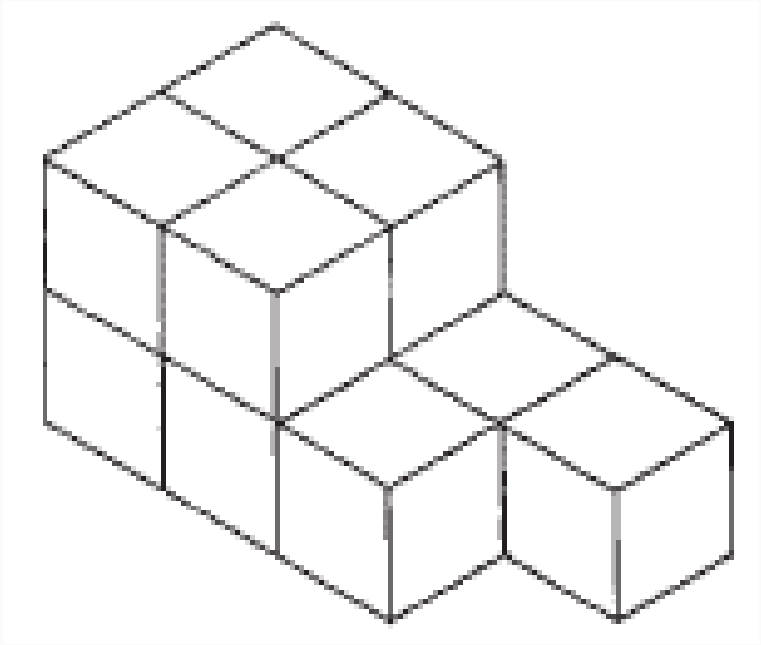
ภาพด้านหน้า

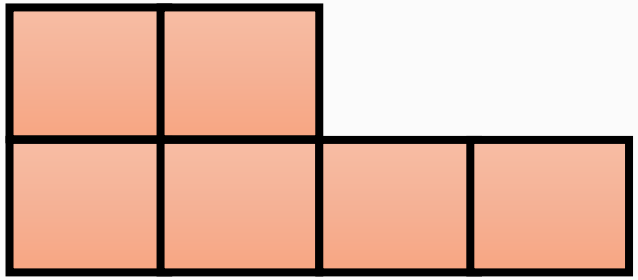




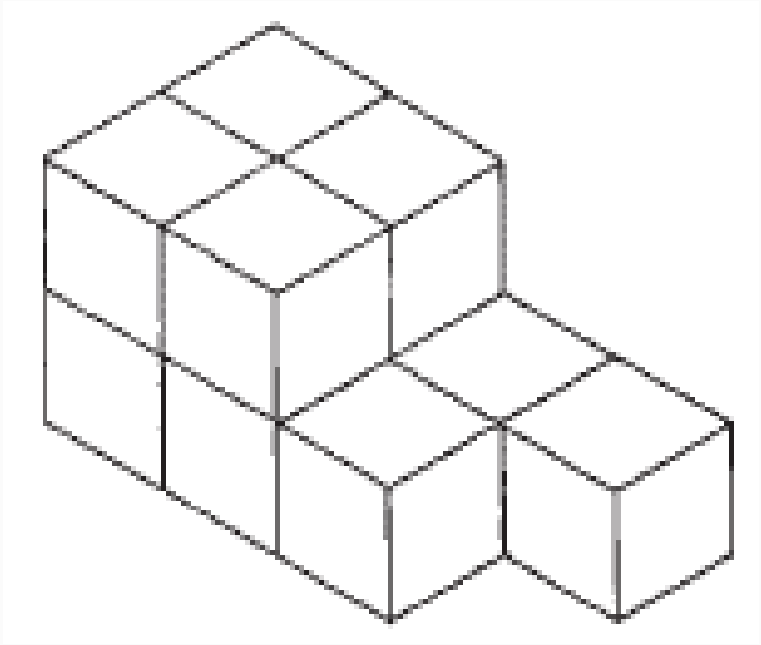
ภาพด้านข้าง

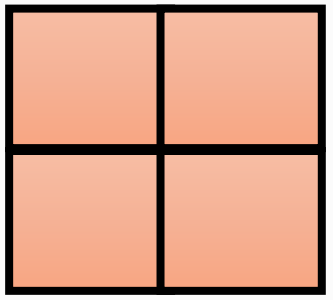
2. จงเขียนภาพด้านหน้า ภาพด้านข้าง และภาพด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติ พร้อมทั้งเขียนตัวเลขแสดงจำนวนลูกบาศก์



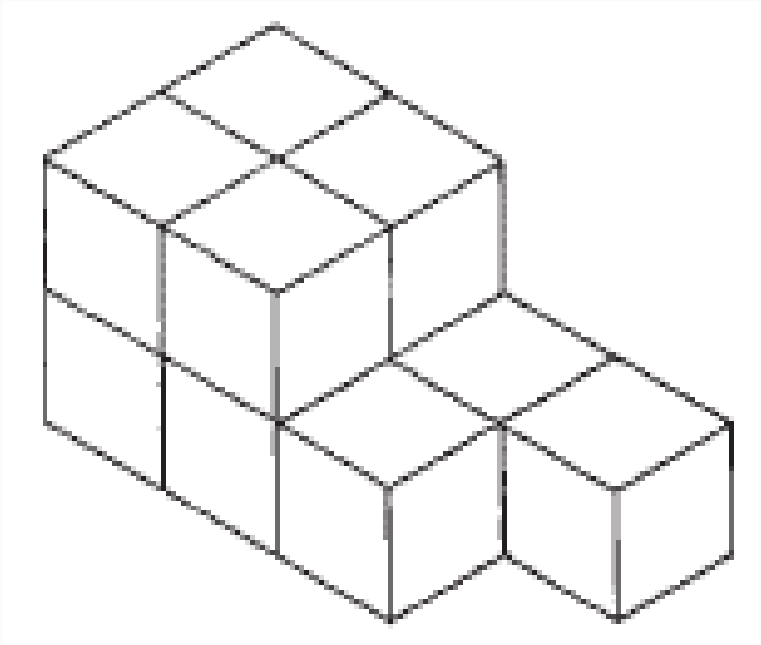


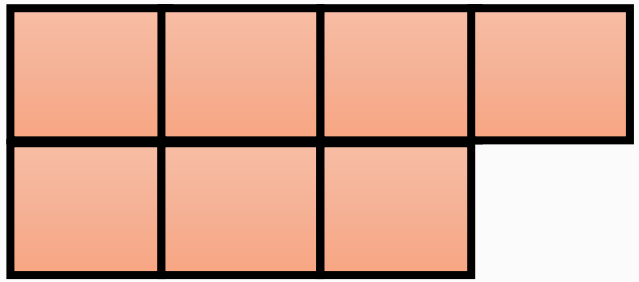
ภาพด้านหน้า





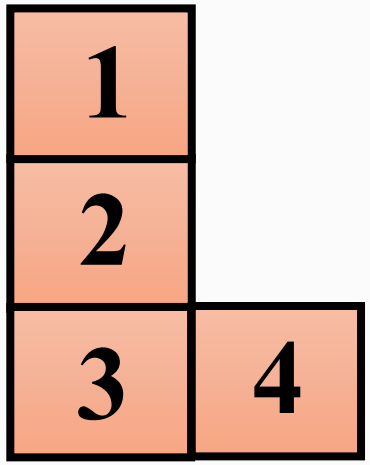
ภาพด้านข้าง



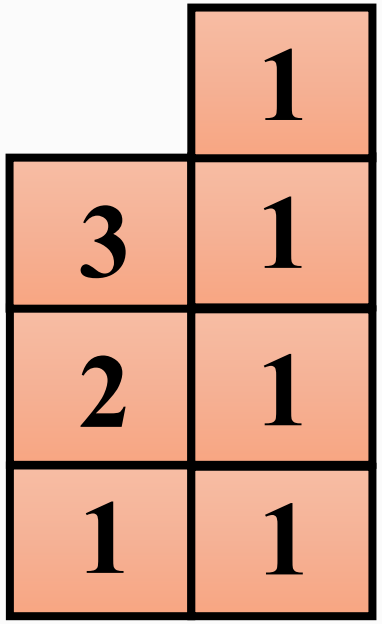


ภาพด้านบน

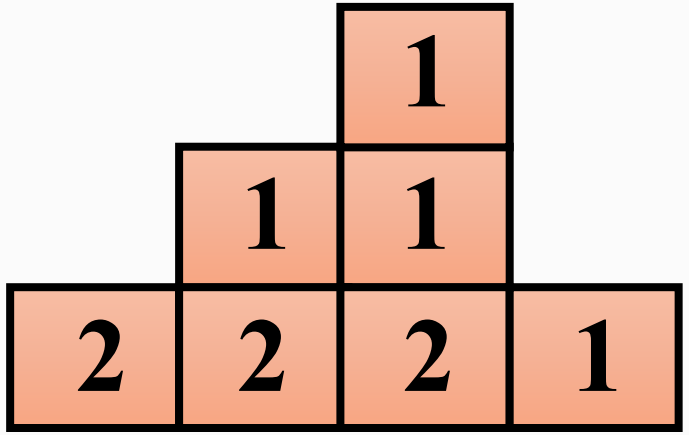
3. กำหนดภาพที่ได้จากการมองทางด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบน ของรูปเรขาคณิตสามมิติ ดังนี้



ภาพด้านหน้า

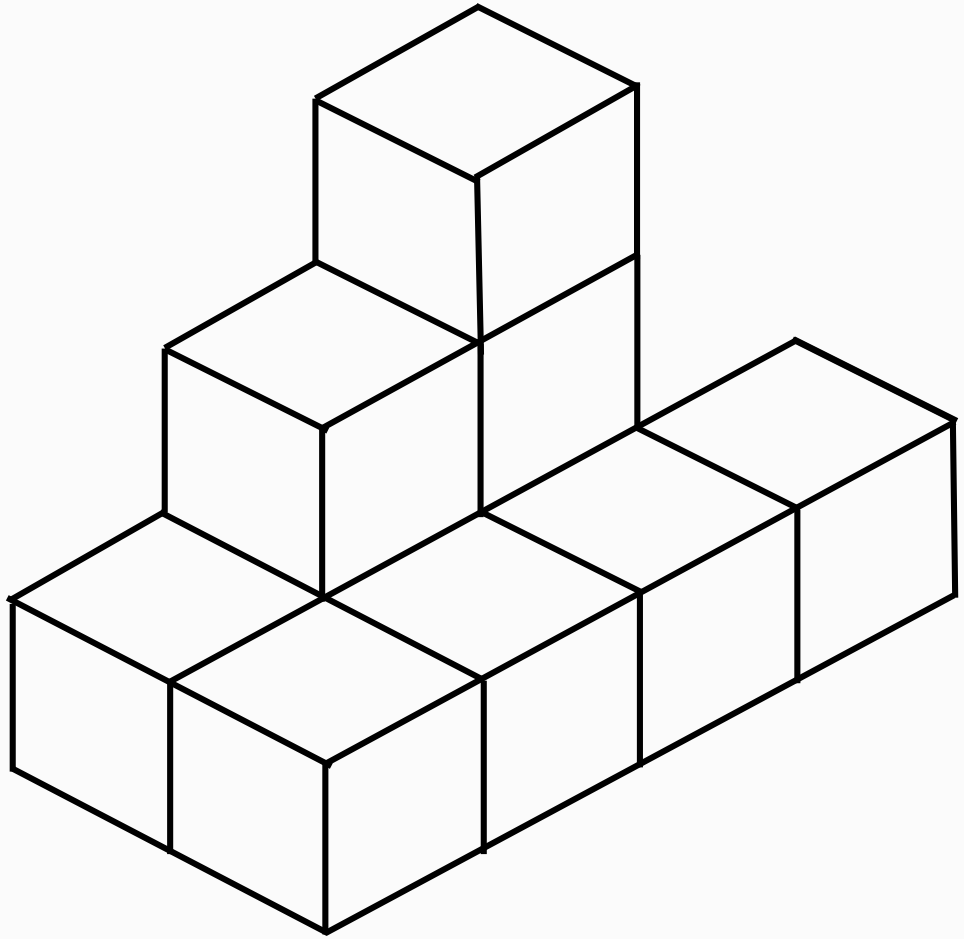


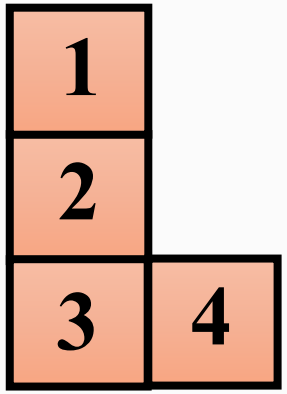
ภาพด้านบน



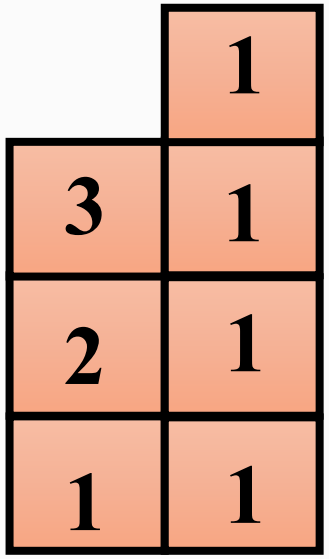
ภาพด้านข้าง

จงจัดลูกบาศก์ให้ได้รูปเรขาคณิตสามมิติที่มีภาพตามที่กำหนด

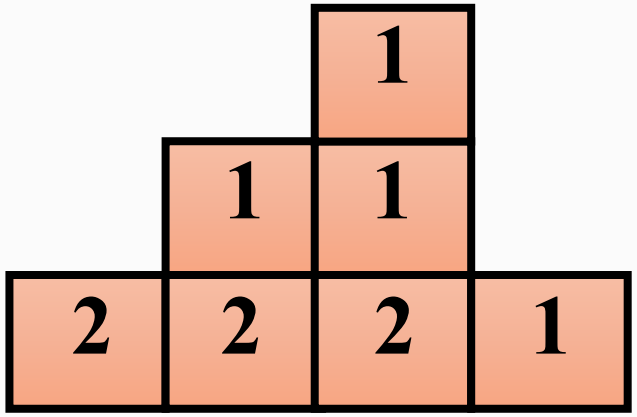




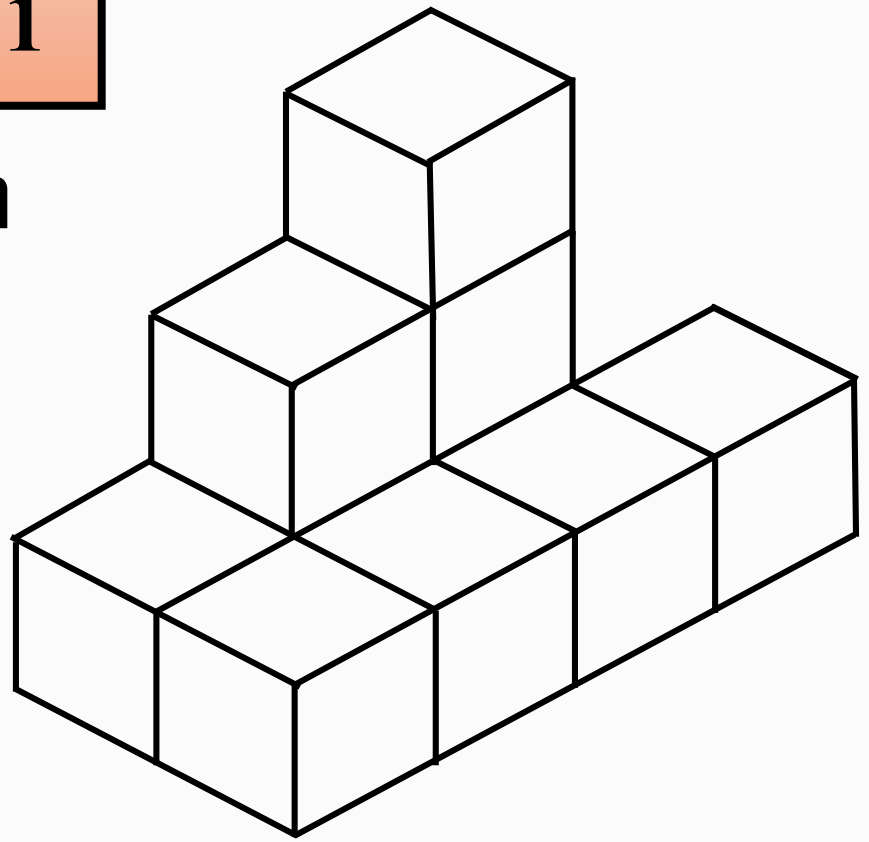
ภาพด้านหน้า



ภาพด้านบน

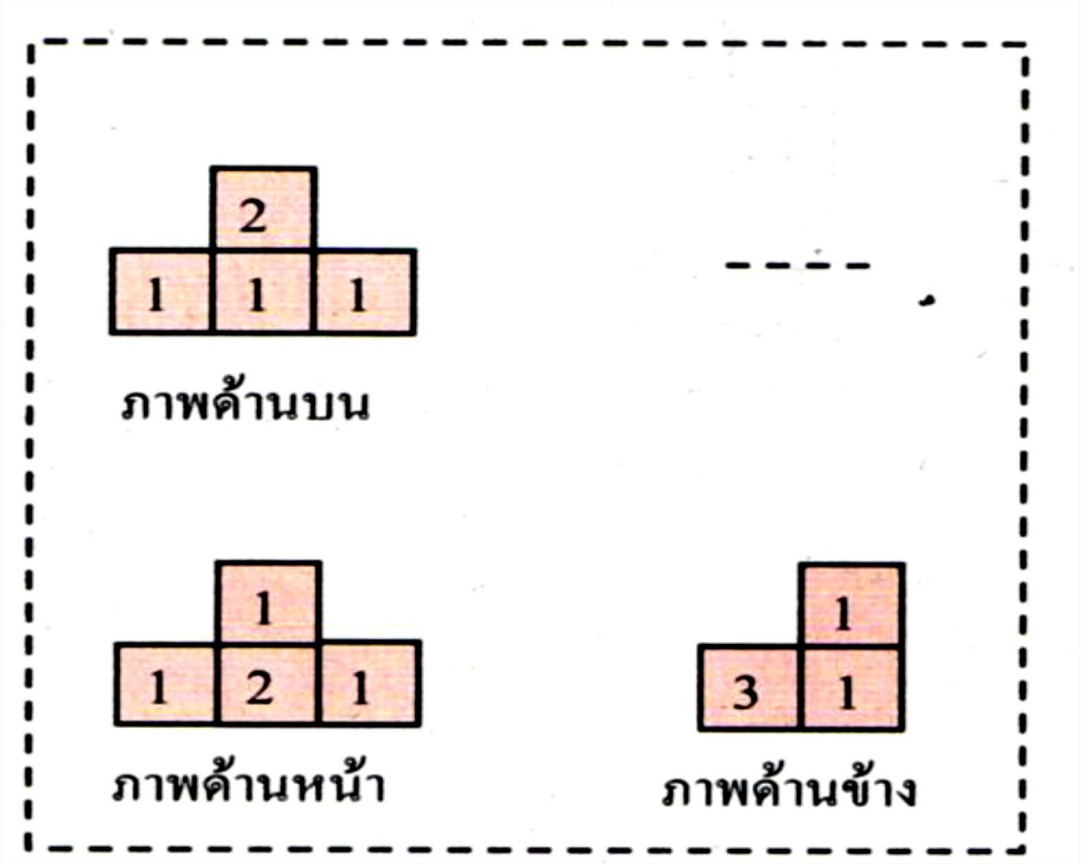


ภาพด้านข้าง

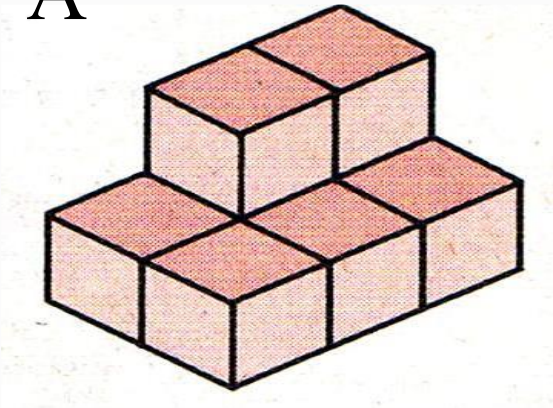


จงจับคู่รูปเรขาคณิตสามมิติในแต่ละข้อต่อไปนี้

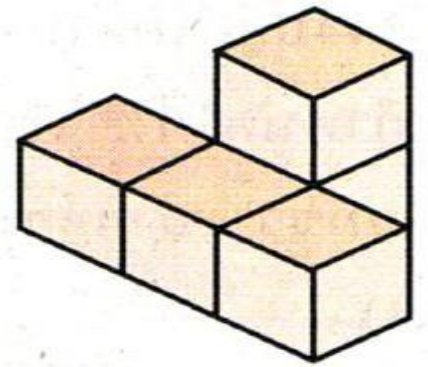
กับภาพด้านหน้า ของรูปเรขาคณิตสามมิตินั้น

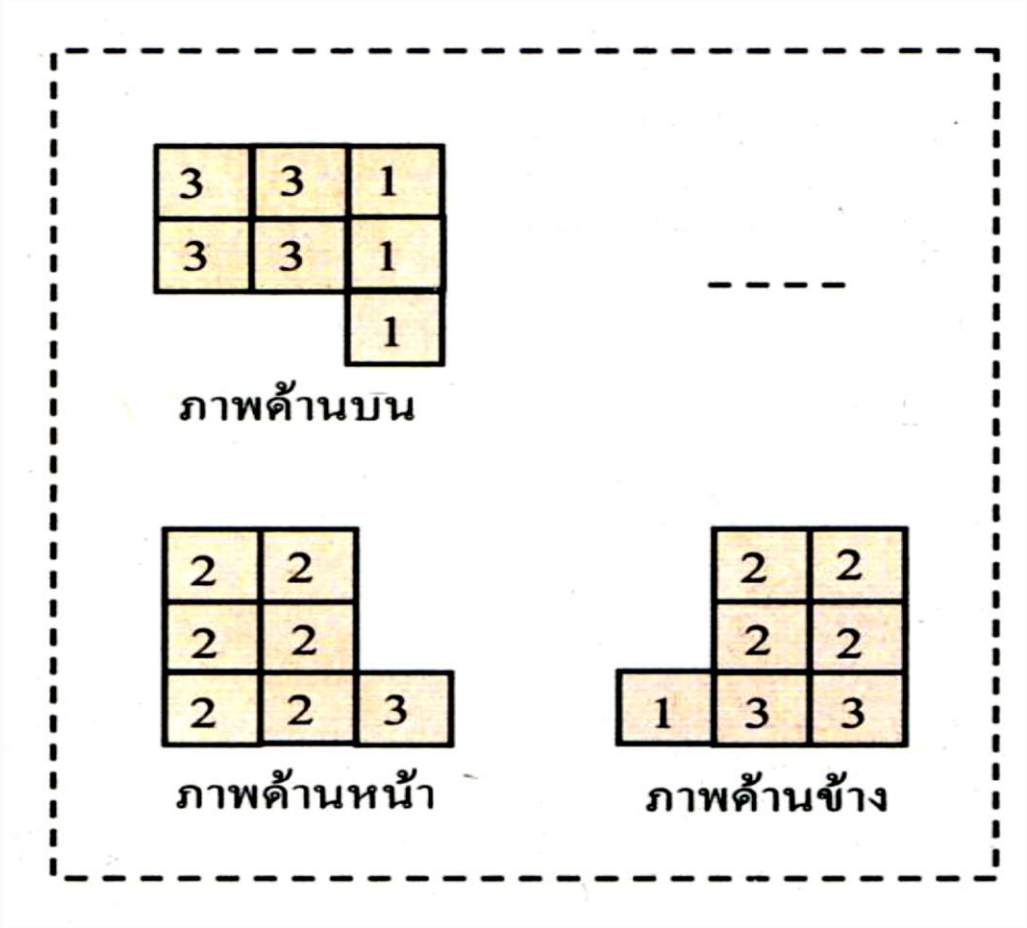


A

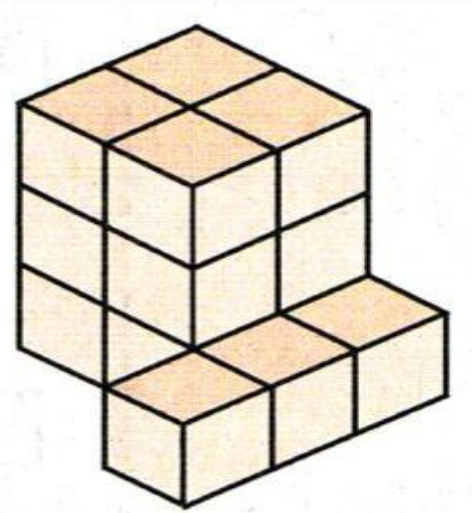


B

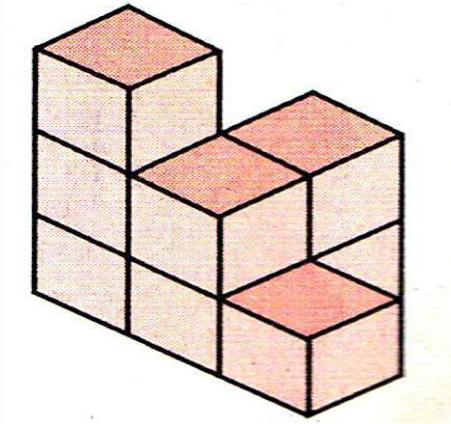


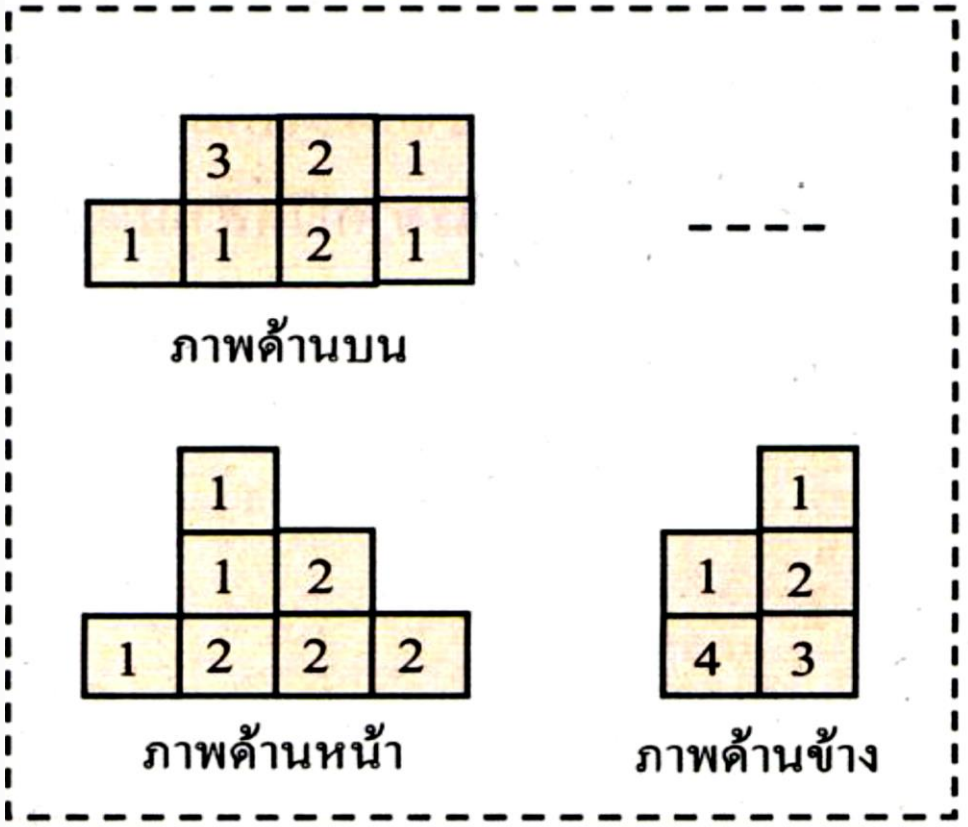


A

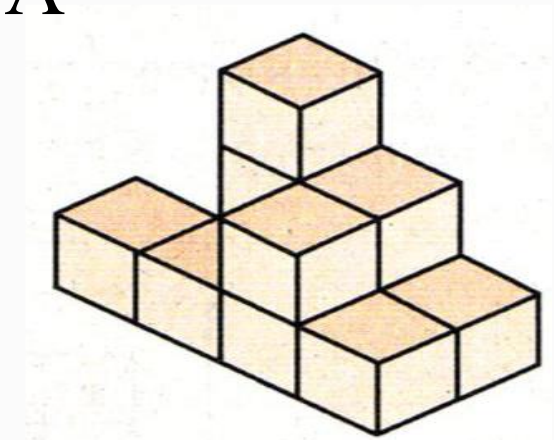


B

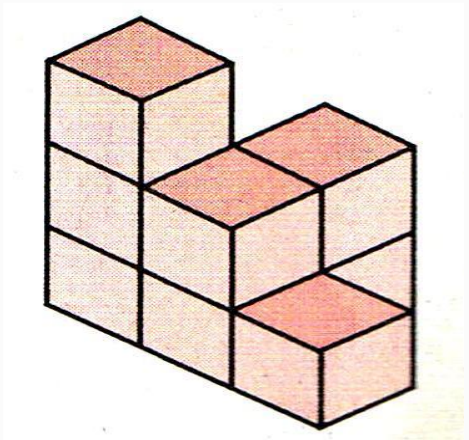




A

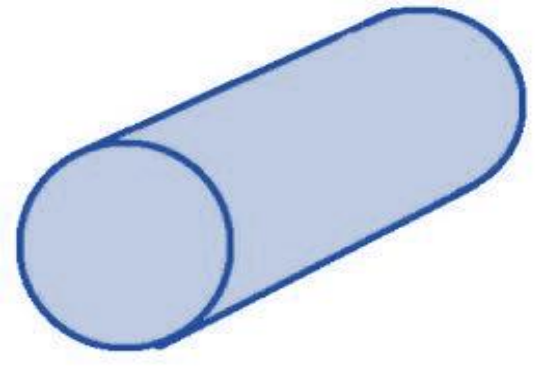


B



แบบทดสอบ
เรื่อง รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

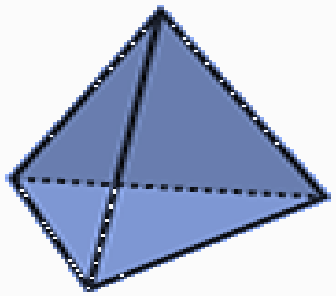
1. ตัวเลือกในข้อใดสามารถเขียนภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติแทนได้ดังนี้

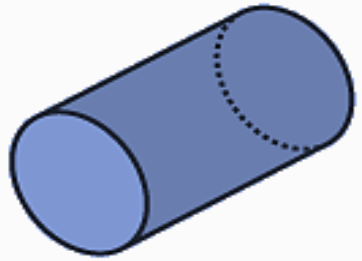


ก. ขนมเทียน ข. กระป๋องน้ำอัดลม

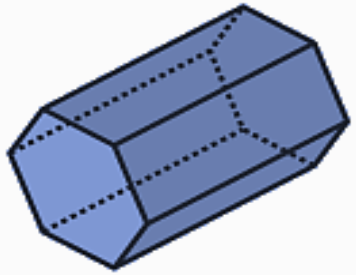
ค. ลูกฟุตบอล ง. ลูกเต๋า

2. กรวยกระดาษใส่น้ำดื่มสามารถเขียนเป็นภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติได้ดังข้อใด

ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

3. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยมประกอบด้วยรูปอะไรบ้าง

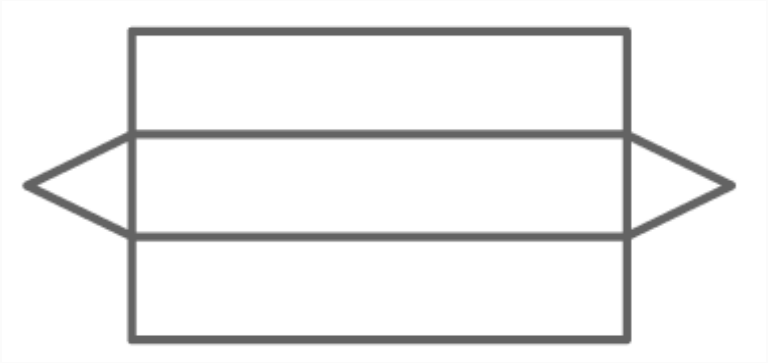
ก. รูปสามเหลี่ยม 4 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป

ข. รูปสามเหลี่ยม 3 รูป รูปสี่เหลี่ยม 1 รูป

ค. รูปสามเหลี่ยม 1 รูป รูปสี่เหลี่ยม 2 รูป

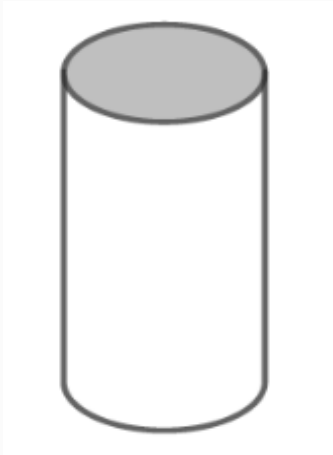
ง. รูปสามเหลี่ยม 2 รูป รูปสี่เหลี่ยม 3 รูป

4. จากรูปเป็นรูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสามมิติชนิดใด



ก. พีระมิดฐานสี่เหลี่ยม
ข. ปริซึมสามเหลี่ยม
ค. ทรงสี่เหลี่ยม
ง. กรวย

5. จากรูปหน้าตัดเป็นรูปอะไร

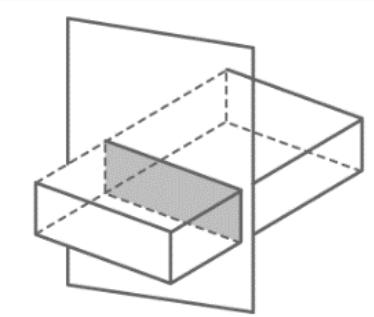


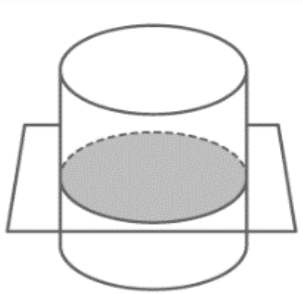
ก. รูปสี่เหลี่ยม ข. รูปสามเหลี่ยม

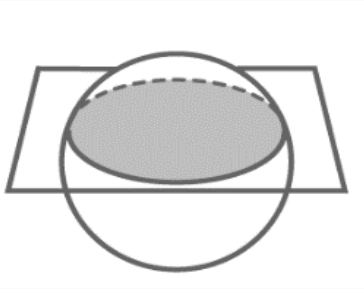
ค. รูปวงกลม ง. รูปวงรี

6. หน้าตัดของรูปใดไม่เป็นรูปวงกลม

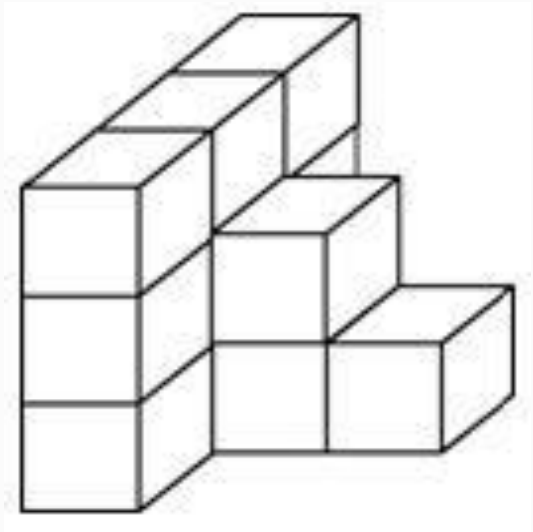
ก. 

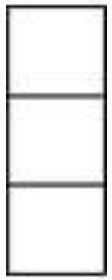
ข. 

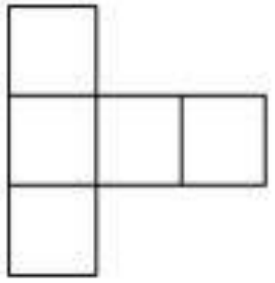
ค. 

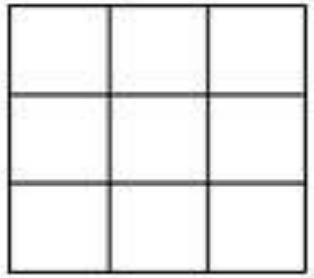
ง. 

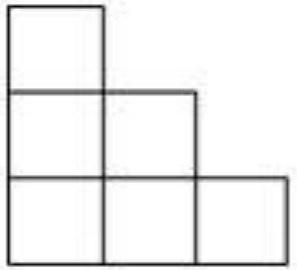
7. จากรูปเรขาคณิตที่กำหนดให้ภาพสองมิติที่ได้จากการมองด้านบน ตรงกับข้อใด



ก. 

ข. 

ค. 

ง. 

8. ถ้าใช้ระนาบตัดทรงกระบอกในแนวเฉียงโดยทำมุม 45 องศากับฐานของทรงกระบอก จะได้รูปหน้าตัดแบบใด

ก. รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก

ข. รูปวงรี

ค. รูปวงกลม

ง. รูปสามเหลี่ยม

9. เมื่อคลี่ลูกบาศก์จะประกอบด้วยรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใดบ้างและจำนวนเท่าใด

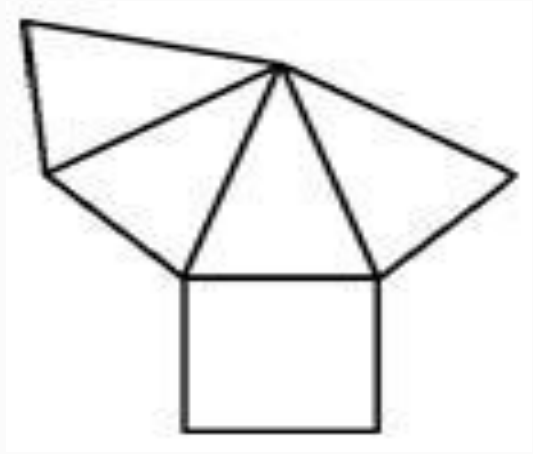
ก. รูปสามเหลี่ยมด้านเท่า จำนวน 4 รูป

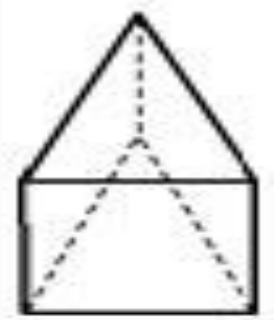
ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน 4 รูป

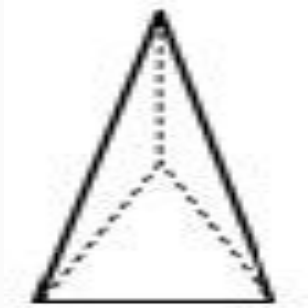
ค. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 6 รูป

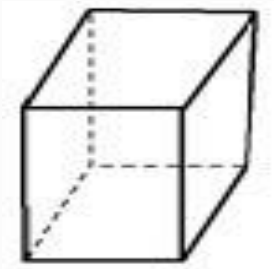
ง. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า จำนวน 4 รูป และรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 6 รูป

10. รูปเรขาคณิตสามมิติที่เกิดจากการประกอบรูปตรงกับข้อใด



ก. 

ข. 

ค. 

ง. 